## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

	•		PC1/DE2004	4/002123
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H01T15/00 H01C7/12		<u>.</u>	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifi	ication and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification has to have a compared by classification system followed by classifica	ation symbols)		
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are incl	uded in the fields so	parched
	data base consulted during the international search (name of data t	pase and, where practica	l, search terms used	)
	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC			
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the r	elevant passages		Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05, 31 May 1996 (1996-05-31) & JP 8 017552 A (MITSUBISHI ELECTORP), 19 January 1996 (1996-01-cited in the application abstract  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 06, 3 June 2003 (2003-06-03) & JP 2003 037932 A (M SYST GIKEN 7 February 2003 (2003-02-07) cited in the application	-19)		1-11
	abstract	-/		
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed i	in annex.
"A" docum consid "E" earlier filing o "L" docum which citatio "O" docum other "P" docum tater ti	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	cited to understal invention  'X' document of partic cannot be considered involve an inventifuction of partic cannot be considered document is comments, such comin the art.  '&' document membe	Ind not in conflict with not the principle or the cutar relevance; the cered novel or cannol tive step when the do cutar relevance; the cered to involve an in bined with one or m bination being obvious of the same patent	the application but early underlying the claimed invention to considered to cument is taken alone claimed invention wentive step when the ore other such docu-us to a person skilled
	January 2005	Date of mailing of 17/01/2	the international sea	irch report

**Authorized officer** 

Plützer, S

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tal. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340–3016

Name and mailing address of the ISA

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC-/DE2004/002123

	· . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PCT/DE2004/002123
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0151, no. 08 (E-1045), 14 March 1991 (1991-03-14) & JP 3 001476 A (FUJI ELECTRIC CO LTD), 8 January 1991 (1991-01-08) cited in the application abstract	1-11
	DE 296 15 186 U (SIEMENS AG) 31 October 1996 (1996–10–31) the whole document	1-11

#### **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

information on patent family members

Interestional Application No PCT/DE2004/002123

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
JP 8017552	A	19-01-1996	NONE			
JP 2003037932	Α	07-02-2003	NONE			
JP 3001476	Α	08-01-1991	NONE			
DE 29615186	U	31-10-1996	DE WO	29615186 U1 9808281 A1	31-10-1996 26-02 <b>-</b> 1998	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002123

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01T15/00 H01C7/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \quad H01C \quad H01T \quad H02H$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) & JP 8 017552 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 19. Januar 1996 (1996-01-19) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1-11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  Bd. 2003, Nr. 06, 3. Juni 2003 (2003-06-03) & JP 2003 037932 A (M SYST GIKEN:KK), 7. Februar 2003 (2003-02-07) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung  -/	1-11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  E ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
anderen im Hecherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anneldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 7. Januar 2005	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts  17/01/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tol (4.21, 70) 240, 2040 Tv. 21, 651 oog ni	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Plützer, S

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PC1/DE2004/002123

PCT/DE2004/002123				
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0151, Nr. 08 (E-1045), 14. März 1991 (1991-03-14) & JP 3 001476 A (FUJI ELECTRIC CO LTD), 8. Januar 1991 (1991-01-08) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung		1-11	
A	DE 296 15 186 U (SIEMENS AG) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) das ganze Dokument		1-11	

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlich en, die zur selben Patentiamille gehören

Internationales Aldenzeichen
PCT/DE2004/002123

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
JP	8017552	Α	19-01-1996	KEINE			
JP	2003037932	Α	07-02-2003	KEINE			
JP	3001476	Α	08-01-1991	KEINE			
DE	29615186	U	31-10-1996	DE WO	29615186 U1 9808281 A1	31-10-1996 26-02-1998	